

Mynute Green

Chaudières Murales à Condensation

Résidentiel

RENDEMENT ★★★★★
suivant la Directive Européenne CEE 92/42



MYNUTE GREEN

Mynute Green



NEW

Disponible aussi
en version 38kW

- MYNUTE GREEN est une chaudière à condensation, idéale pour les installations à basse température.
- **Rendement ★★★★★** conforme à la Directive Européenne EEC 92/42.
- La certification **RANGE RATED** permet d'adapter la puissance de la chaudière aux besoins réels de chauffage du système.
- Tableau de bord moderne et intuitif, doté d'un écran digital rétro-éclairé à lumière blanche.
- **Bas NOx**: MYNUTE GREEN est en **Classe 5**, la plus écologique selon la Normative Européenne UNI EN 483.
- **Echangeur à condensation breveté** (Patent Pending) en aluminium extrudé à haut débit.
- Fonction "Survivor" en sanitaire, qui permet à la chaudière, en cas de défaillance de la sonde NTC sanitaire, de continuer à fonctionner.
- Temps d'attente réduit dans la production d'eau chaude sanitaire, grâce à la **fonction de pré-chauffage**.
- Thermorégulation climatique intégrée, activable par la sonde externe (en option) pour un confort optimal dans l'habitation.
- Degré de protection électrique IPX5D.
- **Circulateur à haute prévalence** avec dispositif de dégrippage (modèles 25kW et 30kW).
- Prédiposition pour la connexion aux panneaux de commande à distance Beretta (en option).
- Compatible avec le séparateur hydraulique Beretta CONNECT.
- MYNUTE GREEN peut être transformée au propane en utilisant le kit spécifique (en option).
- Raccords, robinet gaz et sanitaire disponibles (en option).
- MYNUTE GREEN 25 C.S.I. (sur la version gaz naturel) intègre le clapet anti-retour dans la chaudière pour les installations avec conduits collectifs de type 3CEp. Voir les approfondissements dans les paragraphes dédiés.



Echangeur à condensation



Range Rated



Détecteur de la présence de flamme



Dispositif de dégrippage du circulateur



Degré de protection électrique IPX5D



Fonction "Survivor"

Couvercle de protection du tableau de bord

Hydromètre

Sélecteur température eau chaude sanitaire/activation préchauffe

Afficheur numérique rétro-éclairé à lumière blanche

Sélecteur on/off/été/hiver/reset/ température chauffage/ activation fonction S.A.R.A.



Simplicité d'utilisation, prestations élevées

La nouvelle MYNUTE GREEN est équipée par un tableau de bord simple et intuitif, avec couvercle de protection. Deux sélecteurs ergonomiques permettent d'effectuer toutes

les fonctions nécessaires à l'utilisation de la chaudière. Par le sélecteur de chauffage est aussi activable la Fonction S.A.R.A. Grâce à l'afficheur digital rétro-éclairé à lumière

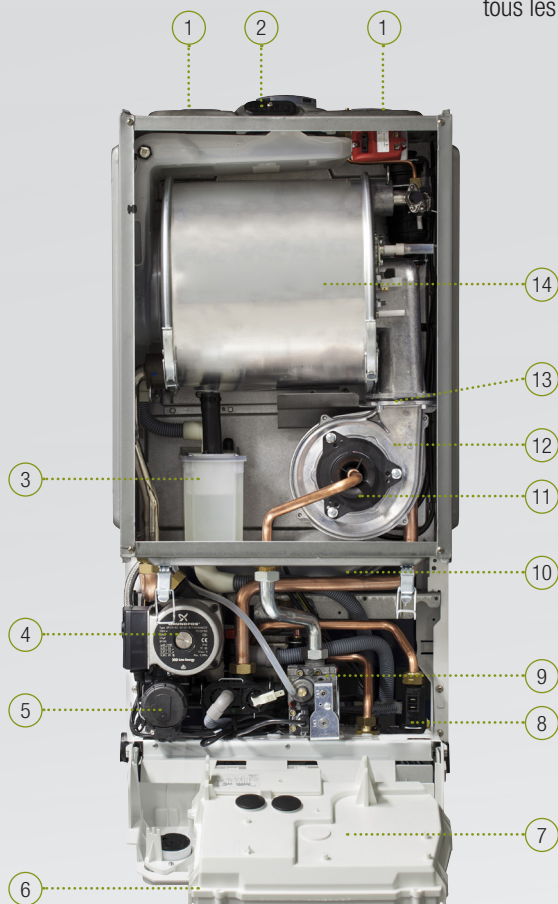
blanche, sur le tableau de bord, toutes les informations sur l'état de la chaudière sont immédiatement accessibles.

Le choix idéal pour toute exigence d'installation

MYNUTE GREEN est disponible dans une large gamme de modèles et de puissances, afin de répondre aux différentes exigences installatives, du studio jusqu'à la villa.

L'éventail de puissance s'étend de 12 kW (en version chauffage seul) jusqu'à 38 kW (en version chauffage + eau chaude sanitaire), la puissance maximale que Beretta offre dans le domaine des chaudières résidentielles; en plus tous les modèles peuvent être transformés

du gaz naturel au propane (en utilisant le kit spécifique). Beretta offre en outre un modèle spécifique "prêt à installer" pour systèmes de conduits collectifs à pression positive, MYNUTE GREEN 25 CSI (en version gaz naturel), avec le clapet anti-retour, déjà intégré dans la chaudière.



- ① Double prise d'air pour système dedoublé
- ② Bride fumées
- ③ Siphon d'évacuation condensats
- ④ Circulateur avec dispositif de dégrippage
- ⑤ Vanne à 3 voies avec dispositif de dégrippage
- ⑥ Carte électronique avec fonction de autodiagnostic
- ⑦ Thermorégulation climatique (sonde externe en option)
- ⑧ Flussostat
- ⑨ Vanne gaz
- ⑩ Vase d'expansion
- ⑪ Mixer
- ⑫ Ventilateur
- ⑬ Clapet anti-retour (intégré seulement sur le modèle 25 C.S.I., gaz naturel)
- ⑭ Echangeur principal

Note: cette photo représente le modèle 25 CSI E, gaz naturel.

Les avantages de MYNUTE GREEN 25 C.S.I.

MYNUTE GREEN 25 CSI (version gaz naturel) intègre de série le clapet anti-retour, se traduisant par une installation très rapide et une réduction des coûts.

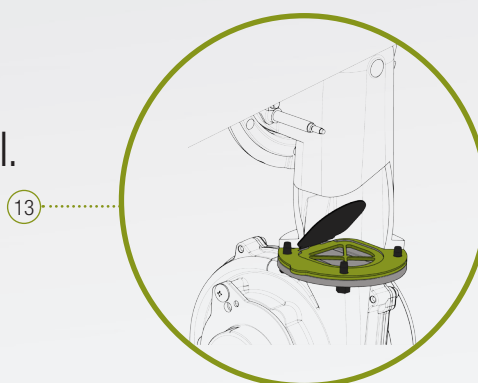
Le clapet anti-retour est un dispositif spécifique qui permet aux fumées de la combustion de circuler à travers le conduit dans une seule direction: du brûleur à la sortie du conduit fumées.

Sa fonction est d'éviter que les fumées retournent dans la chambre de combustion, en compromettant le bon fonctionnement de la chaudière. Une telle éventualité peut se produire pour des différentes raisons, par exemple en cas de surpression dans le conduit d'un système collectif.

Le clapet anti-retour est normalement fourni comme kit spécifique en option, à installer à la sortie des fumées d'une chaudière en cas de conduits collectifs de type 3CEp (systèmes de conduits collectifs à pression positive).

Sur MYNUTE GREEN 25 C.S.I. (version gaz naturel) le clapet anti-retour est intégré

dans la chaudière (voir dessin détaillé). Cela rend la chaudière "prête à installer" en cas de systèmes de type 3CEp, pour lesquels le clapet anti-retour est un dispositif obligatoire.



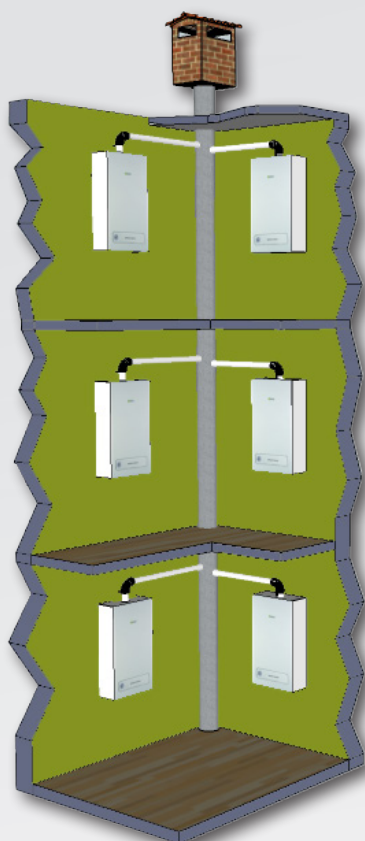
MYNUTE GREEN 25 C.S.I.: une chaudière à condensation spécifique pour systèmes de conduits fumées collectifs

Avec MYNUTE GREEN 25 C.S.I. (seulement dans la version gaz naturel), **Beretta offre une chaudière à condensation “prête à installer” pour systèmes de conduits fumées collectifs à pression positive.**

Soit en cas de rénovation de vieux bâtiments que dans les nouvelles constructions, avec systèmes de conduits fumées collectifs à pression positive, il est possible de profiter des **nombreux avantages** que Beretta MYNUTE GREEN 25 C.S.I. offre:

- **installation rapide et économique:** on ne nécessite pas de kit additionnel pour la mise en place du clapet anti-retour extérieur;
- **intégration parfaite dans les vieux systèmes de conduits fumées collectifs** (à condition que les conduits soient restaurés suivant les normes en vigueur), assurant la présence d'un seul débouché en toiture, supprimant ainsi les ventouses multiples en façade.

MYNUTE GREEN 25 C.S.I. est **déjà certifiée 3CEp**, en ayant le clapet anti-retour intégré en chaudière.



Système S.A.R.A.: économie et confort

MYNUTE GREEN intègre dans tous les modèles le système S.A.R.A. (système d'ajustement automatique de la température en chauffage), qui est activé en plaçant le sélecteur de la température du circuit chauffage sur le secteur “AUTO” (entre 55 °C et 65 °C).

S.A.R.A, breveté par Beretta, permet d'atteindre le meilleur compromis entre température moyenne des radiateurs et vitesse d'obtention de la température ambiante souhaitée, en garantissant à la fois **économies d'énergie et confort** à l'utilisateur.

En effet, si le thermostat d'ambiance est en demande, la température de la chaudière augmente automatiquement de 5 °C toutes les 20 minutes, à deux reprises, de manière à **chauffer plus rapidement l'habitation**.

Quand la température désirée est atteinte, la chaudière s'arrête et redémarre seulement à la demande suivante du thermostat d'ambiance, à la température initialement fixée par le sélecteur.

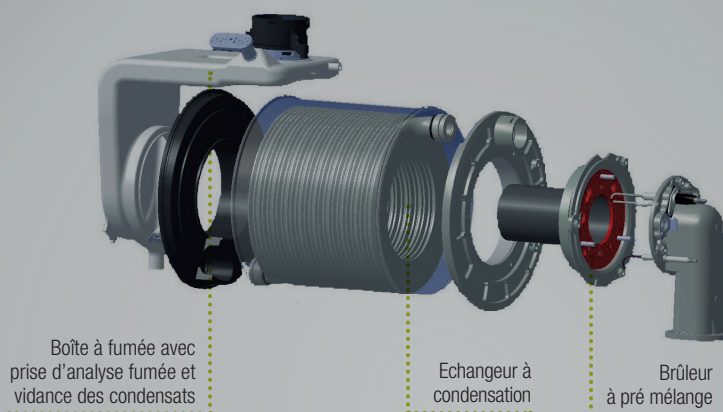
Echangeur à condensation

L'innovant échangeur à condensation et le processus de production ont permis à Beretta de déposer demande de Brevet Européen (Patent Pending).

L'échangeur est constitué d'un seul tube en aluminium, sans soudures. L'aluminium, tout en permettant une distribution plus uniforme de la chaleur, offre une résistance élevée à la corrosion à l'avantage d'une plus grande longévité du composant.

L'architecture à un seul tube (circuit en série) permet d'obtenir une ample section pour le passage de l'eau dans l'échangeur avec l'avantage d'avoir très basses pertes de charge et de prévenir soit le dépôt de calcaire que d'impuretés.

L'échangeur à condensation permet de récupérer une grande partie de la chaleur

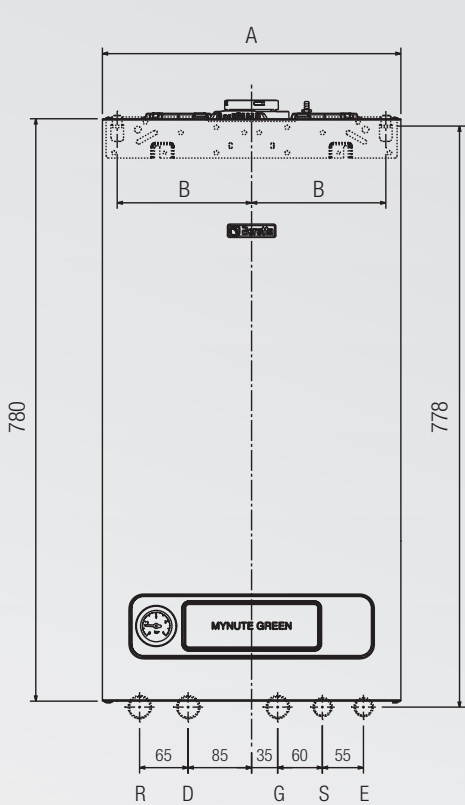


latente des fumées, en réduisant également les pertes par la cheminée. Ça permet à la chaudière d'atteindre une valeur de rendement énergétique ★★★★★ (selon la Directive Européenne 92/42/CEE) et plus de 93+2 log Pn.

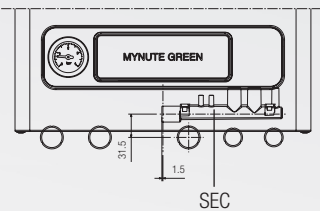
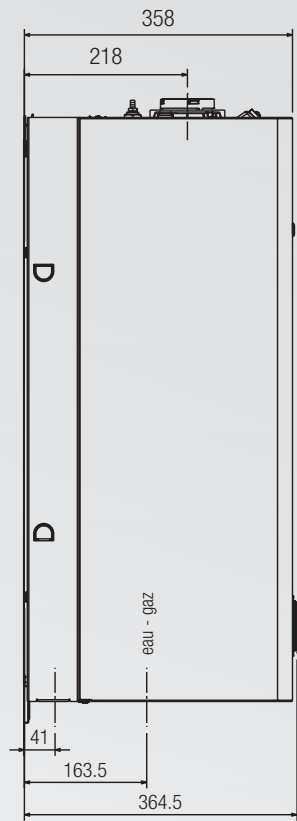
Le brûleur à pré-mélange optimise le mélange de combustion en réduisant les émissions de NOx à des valeurs qui placent la chaudière dans la Classe 5, la plus élevée selon la Directive Européenne EN 483.

Mynute Green

Dimensions



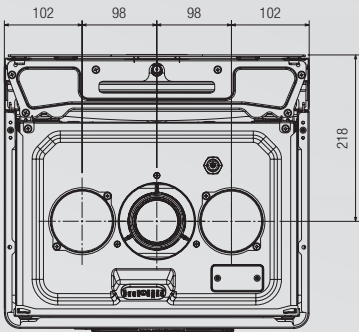
	A	B
12 R.S.I.	400	180
15 R.S.I.	400	180
25 R.S.I.	400	180
25 C.S.I.	400	180
30 C.S.I.	450	205
35 R.S.I.	450	205
38 C.S.I.	450	205



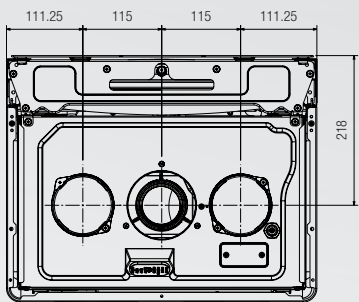
LEGENDE:
 Installation: Retour R/Départ D/Gaz G
 Eau sanitaire: Sortie S/Entrée E
 SEC: Siphon d'évacuation condensats

Vue du haut

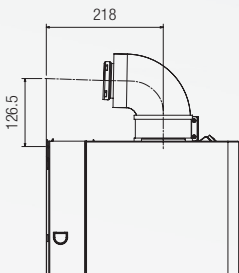
MYNUTE GREEN 12-15-25 R.S.I. E
 MYNUTE GREEN 25 C.S.I. E



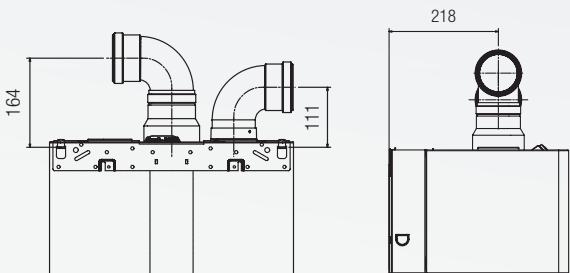
MYNUTE GREEN 35 R.S.I. E
 MYNUTE GREEN 30-38 C.S.I. E



CONDUIT CONCENTRIQUE



CONDUIT DEDOUBLE



Données techniques

- C** chauffage + eau chaude sanitaire; **S** version ventouse;
R chauffage seul; **I** allumage électronique, contrôle à ionisation.

CARACTERISTIQUES ET MODELES DISPONIBLES

		MYNUTE GREEN 25 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 30 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 38 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 12 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 15 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 25 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 35 R.S.I. E
Débit thermique nominale chauffage	kW	25,00	30,00	30,00	12,00	15,00	25,00	34,60
Puissance thermique nominale chauffage (80°-60° C)	kW	24,50	29,10	29,31	11,75	14,64	24,50	33,67
Puissance thermique nominale chauffage (50°-30° C)	kW	26,25	31,62	31,95	12,71	15,75	26,25	36,71
Débit thermique minimum chauffage	kW	6,00	6,00	7,00	2,50	3,50	6,00	7,00
Puissance thermique minimum chauffage (80°-60° C)	kW	5,89	5,90	6,85	2,44	3,46	5,89	6,85
Puissance thermique minimum chauffage (50°-30° C)	kW	6,48	6,46	7,51	2,70	3,76	6,48	7,51
Débit thermique nominale Range Rated (Qn)	kW	25,00	30,00	30,00	12,00	15,00	25,00	34,60
Débit thermique minimum Range Rated (Qm)	kW	6,00	6,00	7,00	2,50	3,50	6,00	7,00
Débit thermique nominale sanitaire	kW	25,00	30,00	38,00	-	-	-	-
Puissance thermique nominale sanitaire*	kW	25,00	30,00	38,00	-	-	-	-
Débit thermique minimum sanitaire	kW	6,00	6,00	7,00	-	-	-	-
Puissance thermique minimum sanitaire*	kW	6,00	6,00	7,00	-	-	-	-
Classe selon la Directive Rendement CEE 92/42		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60° C)	%	98,0 - 98,2	97,0 - 98,3	97,7 - 97,8	97,9 - 97,7	97,6 - 98,9	98,0 - 98,2	97,3 - 97,8
Rendement utile 30% (47°C retour)	%	107,1	108,9	108,2	110,0	109,6	107,1	109,1
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30° C)	%	105,0 - 108,0	105,4 - 107,7	106,5 - 107,3	105,9 - 107,8	105,0 - 107,3	105,0 - 108,0	106,1 - 107,3
Rendement utile 30% (30°C retour)	%	102,3	103,1	102,4	102,1	101,8	102,3	102,7
Classe NOx		5	5	5	5	5	5	5
Puissance électrique maximale	W	123	144	153	110	108	123	148
Tension d'alimentation	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Degrée de protection	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D

FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE

Pression - température maximale	bar - °C	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Pression minimale pour fonctionnement standard	bar	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45
Plage de sélection basse temp./haute temp. eau chauffage	°C	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
Pré-charge du vase d'expansion/Capacité	bar/l	1/8	1/10	1/10	1/8	1/8	1/8	1/10

FONCTIONNEMENT SANITAIRE

Pression maximale/minimale	bar	6 - 0,15	6 - 0,15	6 - 0,15	-	-	-	-
Quantité d'eau chaude avec ΔT=25°C/30°C/35°C	l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	21,8/18,2/15,6	-	-	-	-
Débit minimum eau chaude sanitaire	l/min	2	2	2	-	-	-	-
Plage de sélection de la température eau chaude sanitaire	°C	37/60	37/60	37/60	-	-	-	-

RACCORDEMENTS

Entrée-sortie chauffage/Gaz	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrée-sortie sanitaire	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-

CONDUITS D'EVACUATION DES FUMÉES ET D'ASPIRATION D'AIR

Longueur maxi (avec coude 90°) conduits concentriques 60-100mm	m	7,85	7,85	3,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Longueur maxi (avec coude 90°) conduits concentriques 80-125mm	m	14,85	14,85	10,0	14,85	14,85	14,85	14,85
Longueur maximale pour conduits dedoublés 80+80mm	m	36+36	30+30	30+30	60+60	50+50	36+36	26+26

DIMENSIONS, POIDS ET GAZ

Dimensions de la chaudière (HxLxP)	mm	780X400X358	780X450X358	780X450X358	780X400X358	780X400X358	780X400X358	780X450X358
Poids net	kg	38	41	44	36	36	37	41
Catégories gaz certifiées		II2H3P II2HM3P II2ELwLs3P	II2H3P	II2H3P II2E3P	II2H3P	II2H3P II2ELwLs3P	II2H3P II2HM3P II2ELwLs3P	II2H3P II2E3P
Versions gaz disponibles		naturel, propane	naturel, propane**	naturel, propane**	naturel, propane**	naturel, propane**	naturel, propane**	naturel, propane**

* valeur moyenne des différents conditions de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire

** disponible pour le fonctionnement à gaz propane en utilisant le kit approprié (en option)

Beretta International Markets

Siège commercial:

Via Risorgimento 23/A - 23900 LECCO - ITALIE

Tél. +39-0341-277111 - fax +39-0341-277263

info@berettaboilers.com

www.berettaboilers.com

Beretta se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les données fournies dans cette brochure afin d'améliorer ses produits.

Cette brochure ne peut en aucun cas faire office de contrat vis-à-vis de tiers.

